Construcción

Sika® Swell-P-2010

Perfil hidroexpansivo para el sellado de juntas de hormigonado

Descripción del Producto

Sika® Swell-P-2010 es un perfil preformado hidroexpansivo, de expansión controlada, para el sellado de juntas de trabajo u hormigonado, compuesto en su totalidad por una combinación de resinas hidrófilas insolubles y caucho, que expande su sección y en sentido longitudinal, cuando entra en contacto con agua.

Usos

Para sellado, en la etapa de construcción, de:
- Juntas de construcción en el hormigón (juntas de trabajo u hormigonado).
- Pasatubos a través de paredes y losas.
- Juntas de construcción de hormigón prefabricado.
- Juntas de construcción en dovelas en túneles.
- Unión entre tuberías.
- Alrededor de todo tipo de tubos o conducciones pasantes en el hormigón.

Ventajas

- Fácil empleo ya que es un cordón premoldeado.
- Bajo costo de mano de obra para su aplicación.
- Puede ser adherido sobre la mayoría de los soportes.
- Provisto con un recubrimiento exterior para evitar una expansión prematura.
- Altamente expansivo en contacto con agua.
- Resistente a la desintegración bajo la acción permanente de agua.
- No requiere tiempo de endurecimiento.
- No requiere soldaduras.
- Adaptable a múltiples forma.

Ensayos y Aprobaciones

- STUVA: Ensayo de estanqueidad (octubre 1999)
- FH Aachen: Ensayo de envejecimiento (julio 2001)
- PSB Corporation: Ensayo de perfiles hidroexpansivos (agosto 2002)
- Hygiene-Institut Gelsenkirchen: Ensayo de acuerdo a aspectos higiénico-sanitarios del agua (octubre 2003).

Datos del Producto

Apariencia y color: Perfiles preformados de sección maciza de 20 mm de ancho x 10 mm de espesor, color rojo.

Forma de entrega: En cajas que contienen 5 rollos de 10 metros lineales.

Almacenamiento: En lugar fresco y en condiciones secas, a temperaturas comprendidas entre +5ºC y +35ºC, protegido de los rayos UV.

Vida útil: 48 meses desde su fabricación, almacenado en los envases originales, bien cerrados y no deteriorados.

Datos Técnicos

Propiedades mecánicas y físicas

Peso total:	> 1, 500 Kg por rollo
Resistencia a la tracción	> 3 Mpa
Dureza Shore "A" (SIN EXPANSION)	65 ± 10 Shore A
Dureza Shore "A" (con expansion a 7 di	15 ± 1
Ancho sin expansión	2.0 ± 0.1
Espesor sin expansión	1.0 ± 0.1
Densidad lineal	1.5 ± g/cm
Alargamiento a la rotura	≥ 250% (DIN 53504)

Cambio de volumen

7 días inmerso en agua:	≥ 100% (DIN 53521)
14 días inmerso en agua:	≥ 150%
10 ciclos seco-húmedo:	≥ 100 % (DIN 53521)
(1 ciclo =7 días seco y 7 días sumergido en agua)	

Presión de hinchamiento 15 bares después de 7 días sumergidos en agua



Detalles de Aplicación

Preparación del soporte:
El soporte debe estar sano, limpio, seco, con humedad mate y libre de contaminantes superficiales.
Todas las partículas sueltas, restos de desencofrantes y partes mal adheridas, se deberán eliminar por medios adecuados, mecánicos o manuales.
En las superficies que sean extremadamente rugosas, se tienden a producir escapes o fugas, por lo tanto se recomienda regularizar el hormigón recién colocado donde se vaya a colocar el perfil.

Colocación:
Es muy importante que haya un perfecto contacto entre el perfil y el soporte.
El perfil se coloca en el centro de la sección del hormigón, que debe ser de 10 cm. (hormigón armado) o 15 cm. (hormigón en masa).
Las uniones deben ser estancas, por lo tanto, al hormigonar, compactar bien alrededor de los perfiles para que no queden huecos.
Verificar la continuidad entre un rollo y otro, a fin de no dejar espacios por donde pueda filtrarse agua.

Limpieza de Herramientas:
La limpieza de las herramientas se realizará con **Sika® Thinner** inmediatamente después de su utilización. Una vez endurecido el material sólo puede ser eliminado por medios mecánicos

Modo de Empleo

Forma de fijación:
La fijación no es final, sino temporaria a efectos que el perfil pueda ser sostenido durante el proceso de colocación.
El perfil **Sika® Swell-P-2010** se puede fijar con Adhesivo de doble contacto **Sika® X-90** (producto a pedido), **Sika® Swell-S-2** y **Sikaflex-1 A® Plus**, dependiendo del tipo y condición de rugosidad y humedad del soporte.

a) Soportes lisos, planos, secos tales como PVC, metales, hormigón bien terminado y hormigón prefabricado:
- Pegado con **Sika® X-90**

El adhesivo se aplicará tanto en los perfiles como en el soporte con brocha.
Pasados 15 mín. el **Sika® Swell-P-2010** se coloca presionado sobre el soporte.
- Pegado con **Sika® Swell-S-2**

Aplicar una pequeña cantidad en sección triangular de 5 mm al soporte. Se debe colocar el **Sika® Swell-P-2010** antes de 30 mín. presionando sobre el **Sika® Swell-S-2**. Esperar de 2 a 3 horas antes de verter el hormigón. Consultar la Hoja de Datos de Producto del **Sika® Swell-S-2**

b) Soportes rugosos, planos y secos:
- Pegado con **Sikaflex-1 A® Plus**

Sikaflex-1 A® Plus debe aplicarse en una suficiente cantidad para regularizar el soporte.

c) Soportes rugosos, secos o ligeramente húmedos e irregulares:
- Pegado con **Sika® Swell-S-2**

Sika® Swell-S-2 debe aplicarse en una suficiente cantidad para regularizar el soporte.
Aplicar una pequeña cantidad en sección triangular de 5 mm al soporte. Se debe colocar el **Sika® Swell-P-2010** antes de 30 mín. presionando sobre el **Sika® Swell- S-2**. Esperar de 2 a 3 horas antes de verter el hormigón.
Consultar la Hoja de Datos de Producto del **Sika® Swell-S-2**

Condiciones y Límites de Aplicación

Temperatura del soporte: Depende del adhesivo utilizado. Consultar con la Hoja de Datos de Producto.
Temperatura ambiente Depende del adhesivo utilizado. Consultar con la Hoja de Datos de Producto.
Humedad del soporte El soporte debe estar seco o ligeramente húmedo.

Indicaciones importantes	**-Sika® Swell-P-2010** expande en contacto con el agua. No expande inmediatamente, sino lentamente después de unas horas. Sin embargo no se aconseja dejarlo expuesto a la intemperie o al agua de lluvia (máximo 24 hs. Si el agua se puede drenar fácilmente). -No usar para juntas con movimiento. -No usar en agua salada. -Cuando el nivel freático asciende muy rápidamente, la estanqueidad de la junta no se puede garantizar hasta que se haya producido el hinchamiento del perfil. -No utilizar para presiones superiores a 2 bares. -Para el sellado de tubos de diámetro pequeño, se recomienda una fijación mecánica con una abrazadera. -Para cualquier aclaración consultar con nuestro Departamento Técnico.
Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente	Evitar el contacto con la piel y los ojos. Se recomienda la utilización de guantes de goma para la aplicación. Usar anteojos protectores. En caso de contacto lavar inmediatamente con abundante agua limpia. No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. Producto no degradable. Transporte: mercadería no peligrosa. Toxicidad: No aplicable. Si fuera necesario, consultar datos físicos, toxicológicos y ecológicos en la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.
Advertencias al Comprador	Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
Juan Bautista Alberdi 5250 - (B1678CSI) Caseros
Provincia de Buenos Aires
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico:
4734-3532 / 4734-3502
Dirección de Internet: www.sika.com.ar
E-Mail: info.gral@ar.sika.com

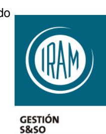




Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de la Calidad" ISO 9001

Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión Ambiental" ISO 14001

Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional" OHSAS 18001





Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"



Construcción